





??? ?? ??? ?????? ???????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ???????. ??? ??? ???  
??? ??? ??? ?????? ???????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ??, ?????????? ?? ?????????  
[????????????? ??? ??? ??????? ???????? ??? ?????????? ?????? ??????? ?? ?????????](#) (

)[.??? "????? ??? ?????????" ??????? ??? ??????? ?? ??????????? ?? ?????????? ??????? ?????????](#)

????? ?????? ?????? ??????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??????. ??????  
?? ?????? ??????? ?? ?????? ?? ??????. ??????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????  
?????? ?????? ???????. ??? ?????? ??????? ??? ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ??? ???????  
????????? ??????????. ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????  
?????? ?? ??? ?????? ??????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??? ??????????.

**?????? 2.5: ????? ??????? ??????? ???????: ??? ??????? ?????? ???????**

- |               |                     |                       |                         |                          |
|---------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| ?????????     | ?????????           | ?????????             | ?????????               | ?????????                |
|               | ?? ?????? ??????    | ?? ?? ?????????       | ?? ?????? ????          | ?? ?????? ??????         |
|               | ?????? ??? ??????   | ????????? ??????????  | ????????? ?? ??????     | ????????? ?? ??????      |
|               | ????????? ????????  | ????????? ??????????  | ????????? ??????????    | ????????? ?? ??????      |
|               |                     | ????????? ??????????  |                         | ????????? ??????????     |
|               |                     | ????????? ?? ???      |                         |                          |
|               |                     | ????????? ??????????? |                         |                          |
| • ??????      | ?????? ??? ???????  | ?? ??????????         | ?????? ??????????       | ????????? ???????        |
| ?????????     | ??? ?????? ?? ????? | ????????????? ???     | ?????????? ??????       | ??? ??????? ??????       |
| ???????????   | ?????? ?????????.   | ?????? ??????????     | ?????????? ???????      | ????????????? ?????????? |
| ????????      |                     | ?????????? ??????     | ?????????               | ??? ?????? ?????????.    |
| ?????? ??     |                     | ???????????????       | ???????????????         |                          |
| ????? ??????  |                     |                       | ???????????????         |                          |
| ???????????   |                     |                       | ??????????????          |                          |
| ???????????   |                     |                       | ???????? – ???????????? |                          |
| ???????????   |                     |                       | ?? ?????? ???????.      |                          |
| ???????       |                     |                       |                         |                          |
| ????????????? |                     |                       |                         |                          |
| ??????????.   |                     |                       |                         |                          |
| • ?????????   |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ??????        |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ??????        |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |
| ?????????     |                     |                       |                         |                          |

????????

????????

????????

????????

????????

- ??????? ?????? ?????? ?????? ????????
- ????????? ??????? ??????? ?????????? ??????????
- ????????? ?????? ?????????????? ????????? ???????
- ??? ?????????????????? ??????? ?????????? ??????????
- ????????? ?????????????? ?????? ??? ??????.
- ????? ???? ?????? ?????? ?????????? ???
- ????????????? ?????????? ??? ?????????? ??????
- ?????????? ?????????? (?? ???? ?????????????? ?????????
- ??? ?????? ?????????? ??????? ??????????.
- ????????? ?????????? -
- ????????? ?????????????? ???????
- ????????? ??? ?????????????? ???
- ????????? ??? ??? ?? ??????
- ????????? ??? ???????).
- ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????
- ????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????
- ????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
- ????????????? ??????? ??????????????. ?????????????? ?????????? ??????????????????????
- ????????????? ?????????????? ??????????????
- ????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.
- ?????????????. ??????? ?????? ?????????????
- ?????? ?????????????????????? ??? ??????????????
- ????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ???
- ????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??? ??????
- ????????? ?????????????????? - ?????????? ??????
- ?????? ??? ?????????????? ?????????????????? ??????????????
- ????????????? ??? ?????? ?????????? ??????????????
- ????????? ?????????? ??????????
- ????????????? ?????? ??????
- ????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????
- ?? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????.
- ????????? ?????????? ???
- ?????? ??????????????????
- ????????????? ??????????????
- ????????? ??????????.
- ?????????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????
- ????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????
- ????????????? ?????? ?????????? ?????????? (????????????????????????? ???????
- ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????) ??????????????
- ?????????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????
- ????????????????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??
- ?????? ??????????. ??? ?????? ?????????? ??????.
- ?????? ??????
- ??? ?????????? ?????? ??????????.
- ????????????? ?????? ?????????? ??????
- ????????? ??????
- ????????? ?????????? ??????
- ??????.
- ?? ?????????? ???
- ??????.





---

???? ?? ????? ??????? ????? ????? ?????????? ?? ????????? ?????? ?? ????????? ?? ?????? ??????? ?????? ??????  
?? ?? ?????????.

???? ????? ??????? ??????? ?????????? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ??? ??? ?????????? ?????? ??????????  
????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?? ??? 5 ?10 ?? ??????? ??  
????????????? ?????????????? ??? ??? 2 ?4 ?? ??????? ?????????? ??? ??? 3 ?6 ?? ??????? ??????. ??? ?? ???  
????????? ??????? ???. ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ?? ??? ?? ?????????? ??????  
????????? ?????? ????????????? ??????????.

?????

??? ??? ??? ?????????? ????? ?????? ??? ?????????? ????????? (?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??? ??????  
?????????)? ??? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???????  
?????? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????  
????????? ??? ??? ??????? ??? ?????????? ??????????. ?????? ?? ??? ??? ?? ??????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ??????  
?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????????  
?????????

### 4.2.5 ????? ??? ??????????

????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ???  
????????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ??? ??????? ?????????? ??????????.

?????? ??? ??????????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ??? ??? ?????????? ?????????? ??????? ???  
????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ??? ?????? ?????????.

?????? ??? ??????? ?????? ?????? ?????????? ??????? ??? ??????? ?????????? ?? ??????? ?????????? ??????????. ???????  
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????. ?????? ?????????? ?? ??? ??????? ?????? ?????????  
????????????? ????????? (?????????), ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????? ?????????????? ??? ?????????? ???????  
????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????.

### ???????? 4.5: ????? ??? ??????????

?????????	?????????	?????	??????	?????????	??????	?? ?????????
		?????????	?????????		?????????	?????????
		?????????	??????			

---

???????	??????	????	?????	???????	?????	?? ??????
		???????	???????		???????	??????
		?????? ??????				
???????	• ???	??? ?????	??? ??????	?? ?? ??????	?? ????????	?????: ??
?????????		???? ??????	?????????	???? ??????	????? ???	?? ??????
?????? ??		?? ????????????		?????????	?????????	?????? ??
???????		??? ??????		?????	???????? ??????????	
???????		??? ??????????		?????????	???????????	????????
?????? ???		???? ?				?????: ?? ??
???????		?????				????? ??????
		?				????????? ???
	• ???	????				?????
		????				???????
		???				
		??? ??				
		?????				
		??? ??				
		???? ?				
		?????				
		? ????				
		?? ???				
		???? ?				
		?????				
		? ???				
		?????				
		?? ???				
		???? ?				
		?????				
	• ???	????				
		???				
		???? ?				
		?????				
		? ????				
		???				
		???? ?				
		?????				
		?? ???				
		?????				
		???				
?????????	??? ?????	??? ?????	????? ?????	4-6 ????? ???	??? ??????	????? ??
?????????	????????? ???	?????????	???????	?????	????? ?? ??????????	
?????? ?????	?????????	????????? ??		????????? ?????? ??????	????????? ???	
?? ??????????	????? ????????????			?????	???????	??? ??????????
???????	????? ?????? ????????????			?????????	????????? ??	?? ??????
???????????	?????	????? ??????			?????	
?????????????	?????????	????????? ???			?????????	
???????????	(?????) ????????????					
?????????	0.5 ??? ????? ????????					
???????? –	???????? ??????					

---





---

????? ?????????? ??????? ??????

?????????? ??? ?????????? ?????????? ????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????? ????? ??????  
?????????? ??????????. ??????? ??? ?????????? ????? ?????????? (??????) ????? ??? ??????????? ????? ??????????  
????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ???:

- ?????????? ?????????????? ?? ?????????
- ???????????
- ?????????? ??????????????? (?????????? ???????????)
- ????????????? (??? ?? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? [??????](#)  
[?????? 7.2](#))
- ?????????? ?????? ??????????
- ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????
- ??????? (?????? ??????? ?????????????? ???????????)

???????? 2 ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????  
?? ?????? ?????? ???????????.

?<sup>47</sup> ?????? ?? ?????? ??????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????  
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?? ?? ?????????? ?? ???:



???????? ?????? ????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????????) (???? ?? ??????)? ?? ?? ? ???? ????  
???????? ?????? ?? ?????? ?????? (???????? ??????????). ?????? ?? ????? ?????? ????????? ?????? ?  
???????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

### ????????

??? ? ???? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ???? ?????? ??????. ??????? ? ???? ?????? ??????  
????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ???? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ?????? ??? ?????????? ??? ??? ? ? ?????????? ???? ??????????. ?????? ??? ??? ?????? ?????? "?????  
??? ??? ????? - ?????????" ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ???  
????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????.

????? ?? ?????? ?????? ??? ?????????? ??? ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????

### ????? ?????????

[????????](#) ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? (   
 )? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ?????? ??????[3.3.5](#) [????????? 2.3.5](#)

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????

### ?? ??????? ???????

????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ?? ??????. ??? ??????? ? ? ?????? ?????? ??????????  
????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ?? ?????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????. ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????

### ????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????

????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????  
?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????. ??????? ??? ??????????  
????????????????? ??? ?????? ??? ?????????? ?????????? : ??? ?? ??? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????  
?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????

????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????????  
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? 12 ??? 18  
????? ??? ??????. ??? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????????. ??????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? (?? ?????) ??????? ?????????? ??????  
????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? (?? ??? ?????? ??? ??????? 1) ?????????? ??????????  
????????? ?? ??? 6 ?9 ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? (????? 12  
??? ?????? 18) ?????????? ?????? ??????????

????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????  
????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????

???? ????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? – ????? ?????  
????????? ?? ???????. ????? ?????????? ????? ?? ????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ??????  
????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????  
?? ?????????? ???????. ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????  
???? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? (?????? ????? ??  
????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????) ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????  
????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

????????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????  
?????????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ??????  
?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????????  
????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????:

- ?????? ?????? ??????
- ?????? ?????????
- ?????? ??? ????????
- ?????? ?????????? ?? ??????????
- ?????? ??????????
- ??? ??? ?????????? ?? ?????? ??????????
- ?????? ??????????
- ?? ?? ?????? ?????????? ?? ??? ?????????? ??????????
- ?????? ?????????? ?????????? (????????? ??????????/ ??????????)
- ??? ?????????? ?? ??????????

[????? ????????? 4](#) ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????.

<sup>46</sup> ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? "????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ??????????" (2017).

<sup>47</sup> ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????.

<sup>48</sup> ??? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

<sup>49</sup> ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????????. ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????????.

- [????????](#)
- 5.2/5.5
- [????????](#)